DK 681.3.065.4:681.3

Fachbereichstandard

Januar 1988

Deutsche Demokratische Republik	Informationsverarbeitungssysteme 7- UND 8-BIT-CODES Darstellung auf Lochkarten	TGL RGW 357 Gruppe 920 500

Системы обработки информации, ПРЕДСТАВЛЯЕМЫЕ КОДЫ 7- И 8-БИТНЫЕ НА ПЕРФОКАРТЫХ

Information processing 7-BIT AND 8-BIT-CODES implementation on punched cards

Deskriptoren: Informationsverarbeitung, Code, 7-Bit-Code, 8-Bit-Code, Lochkarte

Umfang 6 Seiten

Verantwortlich/bestätigt: 15.1.1988 , VEB Kombinat Robotron, Dresden

Bauinformation
Informationskabinett
Projektierungsgrundlagen

Verbindlich ab 1.11.1988

In vorliegenden Standard ist ST RGW 357-86 übernommen worden.
Weitere Informationen siehe Abschnitt 'Hinweise'.

1. Jeder Bitkombination des 7-Bit-Codes KOI-7 nach TGL RGW 356 und des 8-Bit-Codes KOI-8 nach TGL RGW 358 ist eine Lochkombination zuzuordnen. Eine Lochkombination belegt eine Spalte der Lochkarte. Jede Spalte der Lochkarte hat nach Bild 1 zwölf Positionen.

2. Die Lochung der Lochkartenspalten muß nach folgenden Regeln erfolgen:

2.1. In den Positionen 12, 11, 0, 9, 8 darf in jeder beliebigen Kombination gelocht werden, dabei beträgt die Zahl der Kombinationen 32 (2^5) Möglichkeiten.

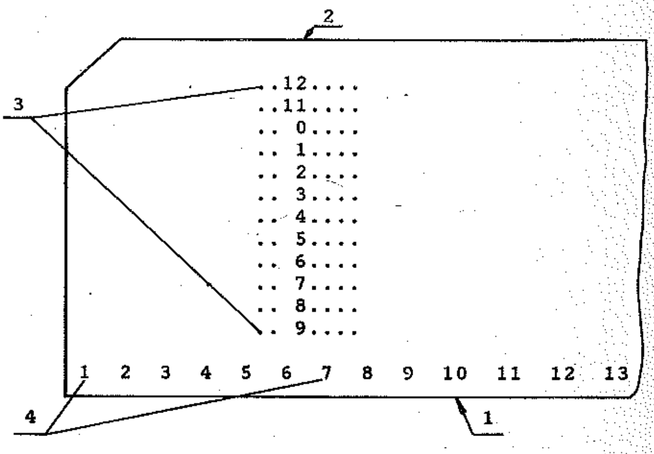
2.2. In den Positionen 1, 2, 3, 4, 5, 6 und 7 darf nur eine Lochung erfolgen oder KEINE LOCHUNG, dabei beträgt die Zahl der Kombinationen 8 Möglichkeiten. Die Gesamtzahl der Kombinationen in einer Spalte beträgt 256 (32 x 8).

3. Der Code KPK-12 ist aus der Codeumwandlungstabelle KOI-8/KPK-12 nach Bild 2 zu bestimmen. Die Tabelle stellt die Zuordnung der Bitkombinationen des Codes KOI-8 zu den Lochkombinationen dar. Die Struktur der Umwandlungstabelle entspricht der Struktur der Codetabelle KOI-8 zu entsprechen.

Jede Position enthält eine Lochkombination in Form einer Reihenfolge der Zeilennummern der Lochkarte.

4. Die innerhalb der ersten Hälfte der Umwandlungstabelle der Codes KOI-8/KPK-12 dargestellten Lochkombinationen (Spalten 00 bis 07) beziehen sich auf die 128 Kombinationen des Codes KOI-7, die entstehen, wenn man das mit der höchsten Wertigkeit behaftete achte Bit (b_8) nicht verwendet.

5. Die Umwandlungstabellen der Codes DKOI/KPK-12, KPK-12/KOI-8 und KPK-12/DKOI sind in den Bildern 3, 4 und 5 dargestellt.



1 - Bezugskante X
2 - obere Kante
3 - Lochzeilen
4 - Lochspalten

Bild 1 Aufbau der Lochkarte nach TGL 32 036

Verlag: Verlag für Standardisierung — Bezug: Standardversand, 7010 Leipzig, Postfach 1068
(III-11-4) Lizenz-Nr. 785 — 323/88 ST 1113

b4	b3	b2	b1		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
				b8	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
				b7	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1
				b6	0	0	1	0	0	1	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1
				b5	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1
				Spalte \ Zeile	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
0	0	0	0	0	12-0 9-8-1	12-11 9-8-1		0	8-4	11 7	8-1	12-11-7	11-0 9-8-1	12-11-0 9-8-1	12-0 9-1	12-11 9-8	12-11-0 9-6	12-11 8-7	12-11-0 8	12-11 9-6-4
0	0	0	1	1	12-9-1	11-9-1	12-8-7	1	12-1	11-8	12-0-1	12-11-8	0-9-1	9-1	12-0 9-2	11-8-1	12-11-0 9-7	11-0 8-1	12-11-0 9	12-11 9-8-5
0	0	1	0	2	12-9-2	11-9-2	8-7	2	12-2	11-9	12-0-2	12-11-9	0-9-2	11 9-8-2	12-0 9-3	11-0 9-2	12-11-0 9-8	11-0 8-2	12-11-0 8-2	12-11 9-8-6
0	0	1	1	3	12-9-3	11-9-3	8-3	3	12-3	0-2	12-0-3	11-0-2	0-9-3	9-3	12-0 9-4	11-0 9-3	12-0 8-1	12-11-0 8-3	11-0 8-3	12-11 9-8-7
0	1	0	0	4	9-7	9-8-4	11-8-3	4	12-4	0-3	12-0-4	11-0-3	0-9-4	9-4	12-0 9-5	11-0 9-4	12-0 8-2	11-0 8-4	12-11-0 8-4	11-0 9-8-2
0	1	0	1	5	0 9-8-5	9-8-5	0-8-4	5	12-5	0-4	12-0-5	11-0-4	11-9-5	9-5	12-0 9-6	11-0 9-5	12-0 8-3	11-0 8-5	12-11-0 8-5	11-0 9-8-3
0	1	1	0	6	0 9-8-6	9-2	12	6	12-6	0-5	12-0-6	11-0-5	12-9-6	9-6	12-0 9-7	11-0 9-6	12-0 8-4	11-0 8-6	12-11-0 8-6	11-0 9-8-4
0	1	1	1	7	0 9-8-7	0-9-6	8-5	7	12-7	0-6	12-0-7	11-0-6	11-9-7	12-9-8	12-0 9-8	11-0 9-7	12-0 8-5	11-0 8-7	12-11-0 8-7	11-0 9-8-5
1	0	0	0	8	11-9-6	11-9-8	12-8-5	8	12-8	0-7	12-0-8	11-0-7	0-9-8	9-8	12-8-1	11-0 9-8	12-0 9-6	12-11-0 9-6	12-0 9-8-2	11-0 9-8-6
1	0	0	1	9	12-9-5	11 9-8-1	11-8-5	9	12-9	0-8	12-0-9	11-0-8	0 9-8-1	9-8-1	12-11 9-1	0-8-1	12-0 8-7	12-11-0 1	12-0 9-8-3	11-0 9-8-7
1	0	1	0	10	0-9-5	9-8-7	11-8-4	8-2	11-1	0-9	12-11-1	11-0-9	0 9-8-2	9-8-2	12-11 9-2	12-11-0	12-11 8-1	12-11-0 2	12-0 9-8-4	12-11-0 9-8-2
1	0	1	1	11	12 9-8-3	0-9-7	12-8-6	11-8-6	11-2	12-8-2	12-11-2	12-0	0 9-8-3	9-8-3	12-11 9-3	12-11-0 9-1	12-11 8-2	12-11-0 3	12-0 9-8-5	12-11-0 9-8-3
1	1	0	0	12	12 9-8-4	11 9-8-4	0-8-3	12-8-4	11-3	0-8-2	12-11-3	12-11	0 9-8-4	12-9-4	12-11 9-4	12-11-0 9-2	12-11 8-3	12-11-0 4	12-0 9-8-6	12-11-0 9-8-4
1	1	0	1	13	12 9-8-5	11 9-8-5	11	8-6	11-4	11-8-2	12-11-4	11-0	12 9-8-1	11-9-4	12-11 9-5	12-11-0 9-3	12-11 8-4	12-11-0 5	12-0 9-8-7	12-11-0 9-8-5
1	1	1	0	14	12 9-8-6	11 9-8-6	12-8-3	0-8-6	11-5	11-8-7	12-11-5	11-0-1	12 9-8-2	9-8-6	12-11 9-6	12-11-0 9-4	12-11 8-5	12-11-0 6	12-11 9-8-2	12-11-0 9-8-6
1	1	1	1	15	12 9-8-7	11 9-8-7	0-1	0-8-7	11-6	0-8-5	12-11-6	12-9-7	11 9-8-3	11-0 9-1	12-11 9-7	12-11-0 9-5	12-11 8-6	12-11-0 7	12-11 9-8-3	12-11-0 9-8-7

Bild 2 Umwandlungstabelle KOI-8/KPK-12

0 1 2 3 / 4 5 6 7		0000	0001	0010	0011	0100	0101	0110	0111	1000	1001	1010	1011	1100	1101	1110	1111
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
0000	0	12-0 9-8-1	12-11 9-8-5	11-0 9-8-1	12-11-0 9-8-1		12	11	12-11-0	12-0 8-1	12-11 8-1	11-0 8-1	12-11-0 8-1	12-0	11-0	0-8-2	0
0001	1	12-9-1	11-9-1	0-9-1	9-1	12-0 9-1	12-11 9-1	0-1	12-11-0 9-1	12-0-1	12-11-1	11-0-1	12-11-0 1	12-1	11-1	11-0 9-1	1
0010	2	12-9-2	11-9-2	0-9-2	9-2	12-0 9-2	12-11 9-2	11-0 9-2	12-11-0 9-2	12-0-2	12-11-2	11-0-2	12-11-0 2	12-2	11-2	0-2	2
0011	3	12-9-3	11-9-3	0-9-3	9-3	12-0 9-3	12-11 9-3	11-0 9-3	12-11-0 9-3	12-0-3	12-11-3	11-0-3	12-11-0 3	12-3	11-3	0-3	3
0100	4	12-9-4	11-9-4	0-9-4	9-4	12-0 9-4	12-11 9-4	11-0 9-4	12-11-0 9-4	12-0-4	12-11-4	11-0-4	12-11-0 4	12-4	11-4	0-4	4
0101	5	12-9-5	11-9-5	0-9-5	9-5	12-0 9-5	12-11 9-5	11-0 9-5	12-11-0 9-5	12-0-5	12-11-5	11-0-5	12-11-0 5	12-5	11-5	0-5	5
0110	6	12-9-6	11-9-6	0-9-6	9-6	12-0 9-6	12-11 9-6	11-0 9-6	12-11-0 9-6	12-0-6	12-11-6	11-0-6	12-11-0 6	12-6	11-6	0-6	6
0111	7	12-9-7	11-9-7	0-9-7	9-7	12-0 9-7	12-11 9-7	11-0 9-7	12-11-0 9-7	12-0-7	12-11-7	11-0-7	12-11-0 7	12-7	11-7	0-7	7
1000	8	12-9-8	11-9-8	0-9-8	9-8	12-0 9-8	12-11 9-8	11-0 9-8	12-11-0 9-8	12-0-8	12-11-8	11-0-8	12-11-0 8	12-8	11-8	0-8	8
1001	9	12 9-8-1	11 9-8-1	0 9-8-1	9-8-1	12-8-1	11-8-1	0-8-1	8-1	12-0-9	12-11-9	11-0-9	12-11-0 9	12-9	11-9	0-9	9
1010	A	12 9-8-2	11 9-8-2	0 9-8-2	9-8-2	12-8-2	11-8-2	12-11	8-2	12-0 8-2	12-11 8-2	11-0 8-2	12-11-0 8-2	12-0 9-8-2	12-11 9-8-2	11-0 9-8-2	12-11-0 9-8-2
1011	B	12 9-8-3	11 9-8-3	0 9-8-3	9-8-3	12-8-3	11-8-3	0-8-3	8-3	12-0 8-3	12-11 8-3	11-0 8-3	12-11-0 8-3	12-0 9-8-3	12-11 9-8-3	11-0 9-8-3	12-11-0 9-8-3
1100	C	12 9-8-4	11 9-8-4	0 9-8-4	9-8-4	12-8-4	11-8-4	0-8-4	8-4	12-0 8-4	12-11 8-4	11-0 8-4	12-11-0 8-4	12-0 9-8-4	12-11 9-8-4	11-0 9-8-4	12-11-0 9-8-4
1101	D	12 9-8-5	11 9-8-5	0 9-8-5	9-8-5	12-8-5	11-8-5	0-8-5	8-5	12-0 8-5	12-11 8-5	11-0 8-5	12-11-0 8-5	12-0 9-8-5	12-11 9-8-5	11-0 9-8-5	12-11-0 9-8-5
1110	E	12 9-8-6	11 9-8-6	0 9-8-6	9-8-6	12-8-6	11-8-6	0-8-6	8-6	12-0 8-6	12-11 8-6	11-0 8-6	12-11-0 8-6	12-0 9-8-6	12-11 9-8-6	11-0 9-8-6	12-11-0 9-8-6
1111	F	12 9-8-7	11 9-8-7	0 9-8-7	9-8-7	12-8-7	11-8-7	0-8-7	8-7	12-0 8-7	12-11 8-7	11-0 8-7	12-11-0 8-7	12-0 9-8-7	12-11 9-8-7	11-0 9-8-7	12-11-0 9-8-7

Bild 3 Umwandlungstabelle DKOI/KPK-12

	12	11	0		12 0	12 11	11 0	12 11 0
	02/6	02/13	03/0	02/0	07/11	07/12	07/13	11/10
1	04/1	04/10	02/15	03/1	06/1	06/10	07/14	13/9
2	04/2	04/11	05/3	03/2	06/2	06/11	07/3	13/10
3	04/3	04/12	05/4	03/3	06/3	06/12	07/4	13/11
4	04/4	04/13	05/5	03/4	06/4	06/13	07/5	13/12
5	04/5	04/14	05/6	03/5	06/5	06/14	07/6	13/13
6	04/6	04/15	05/7	03/6	06/6	06/15	07/7	13/14
7	04/7	05/0	05/8	03/7	06/7	07/0	07/8	13/15
8	04/8	05/1	05/9	03/8	06/8	07/1	07/9	14/0
9	04/9	05/2	05/10	03/9	06/5	07/2	07/10	14/1
8-2	05/11	05/13	05/12	03/10	12/4	12/11	13/2	14/2
8-3	02/14	02/4	02/12	02/3	12/5	12/12	13/3	14/3
8-4	03/12	02/10	02/5	04/0	12/6	12/13	13/4	14/4
8-5	02/8	02/9	05/15	02/7	12/7	12/14	13/5	14/5
8-6	02/11	03/11	03/14	03/13	12/8	12/15	13/6	14/6
8-7	02/1	05/14	03/15	02/2	12/9	13/0	13/7	14/7

12	11	0		12 0	12 11	11 0	12 11 0	
10/8	11/1	11/9	06/0	12/3	12/10	13/1	13/8	8-1
00/1	01/1	08/1	09/1	10/0	10/9	09/15	11/11	9-1
00/2	01/2	08/2	01/6	10/1	10/10	11/2	11/12	9-2
00/3	01/3	08/3	09/3	10/2	10/11	11/3	11/13	9-3
09/12	09/13	08/4	09/4	10/3	10/12	11/4	11/14	9-4
00/9	08/5	00/10	09/5	10/4	10/13	11/5	11/15	9-5
08/6	00/8	01/7	09/6	10/5	10/14	11/6	12/0	9-6
07/15	08/7	01/11	00/4	10/6	10/15	11/7	12/1	9-7
09/7	01/8	08/8	09/8	10/7	11/0	11/8	12/2	9-8
08/13	01/9	08/9	09/9	00/0	01/0	08/0	09/0	9-8-1
08/14	09/2	08/10	09/10	14/8	14/14	15/4	15/10	9-8-2
00/11	08/15	08/11	09/11	14/9	14/15	15/5	15/11	9-8-3
00/12	01/12	08/12	01/4	14/10	15/0	15/6	15/12	9-8-4
00/13	01/13	00/5	01/5	14/11	15/1	15/7	15/13	9-8-5
00/14	01/14	00/6	09/14	14/12	15/2	15/8	15/14	9-8-6
00/15	01/15	00/7	01/10	14/13	15/3	15/9	15/15	9-8-7

Bild 4 Umwandlungstabelle KPK-12/KOI-8

	12	11	0		12 0	12 11	11 0	12 11 0	12	11	0		12 0	12 11	11 0	12 11 0	
	50	60	F0	40	C0	6A	D0	70	49	59	69	79	80	90	A0	B0	8-1
1	C1	D1	61	F1	81	91	A1	B1	01	11	21	31	41	51	E1	71	9-1
2	C2	D2	E2	F2	82	92	A2	B2	02	12	22	32	42	52	62	72	9-2
3	C3	D3	E3	F3	83	93	A3	B3	03	13	23	33	43	53	63	73	9-3
4	C4	D4	E4	F4	84	94	A4	B4	04	14	24	34	44	54	64	74	9-4
5	C5	D5	E5	F5	85	95	A5	B5	05	15	25	35	45	55	65	75	9-5
6	C6	D6	E6	F6	86	96	A6	B6	06	16	26	36	46	56	66	76	9-6
7	C7	D7	E7	F7	87	97	A7	B7	07	17	27	37	47	57	67	77	9-7
8	C8	D8	E8	F8	88	98	A8	B8	08	18	28	38	48	58	68	78	9-8
9	C9	D9	E9	F9	89	99	A9	B9	09	19	29	39	00	10	20	30	9-8-1
8-2	4A	5A	E0	7A	8A	9A	AA	BA	0A	1A	2A	3A	CA	DA	EA	FA	9-8-2
8-3	4B	5B	6B	7B	8B	9B	AB	BB	0B	1B	2B	3B	CB	DB	EB	FB	9-8-3
8-4	4C	5C	6C	7C	8C	9C	AC	BC	0C	1C	2C	3C	CC	DC	EC	FC	9-8-4
8-5	4D	5D	6D	7D	8D	9D	AD	BD	0D	1D	2D	3D	CD	DD	ED	FD	9-8-5
8-6	4E	5E	6E	7E	8E	9E	AE	BE	0E	1E	2E	3E	CE	DE	EE	FE	9-8-6
8-7	4F	5F	6F	7F	8F	9F	AF	BF	0F	1F	2F	3F	CF	DF	EF	FF	9-8-7

Bild 5 Umwandlungstabelle KPK-12/DKOI

Hinweise

Ersatz für TGL RGW 357 Ausg. 12.78

Änderungen: Bild 1 aufgenommen, Codetabelle KPK-12 gestrichen, inhaltlich überarbeitet.
Der ST RGW 357-86 ist für die vertragsrechtlichen Beziehungen zur ökonomischen und wissenschaftlich-technischen internationalen Zusammenarbeit verbindlich ab 1. 7. 1988.

Der vorliegende Standard stimmt mit ST RGW 357-86 vollständig überein. Gegenüber der Originalfassung des ST RGW 357-86 wurde der Inhalt der Informatorischen Anlage 1 in die Bilder 3, 4 und 5 aufgenommen.
Der vorliegende Standard stimmt mit ISO 6586-(1980) mit Ausnahme der Umwandlungstabellen, die sich auf den DKOI-Code beziehen, überein.

Im vorliegenden Standard ist auf folgende Standards Bezug genommen:
TGL 32 036, TGL RGW 356, TGL RGW 358